République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural et de la pèche
Direction de la Formation, de la Recherche et du la Vulgarisation

Institut Technique des Cultures Maraîchères et Industrielles



Guide Pratique

La culture de la tomate Industrielle









Mars 2015

AVANT PROPOS

Le présent document a été conçu pour répondre aux différentes demandes formulées par les agricultures en documentation technique sur la conduite de la culture de la tomate industrielle.

La conception du document a été effectuée à partir de données expérimentales menées au niveau des stations ITCMI ainsi qu'à partir d'ouvrages, de documents réalisés sur cette culture.

Le présent guide tentera de répondre d'une manière exhaustive sur tous les aspects techniques et pratiques pour mener à bien une culture de tomate industrielle.

L'itinéraire technique préconisé retracera les différentes phases de la culture du semis à la récolte

Toute suggestion de la part de nos lecteurs visant à améliorer le présent document est vivement souhaitée.

Pour toute information complémentaire s'adresser à :

Institut Technique des Cultures Maraîchères et Industrielles
BP 50 Route de Moretti Staouéli – Alger
Tel : 021 39 36 90/91 Fax : 021393692
Site web : www.itcmidz.org Email : contact@itcmidz.org

SOMMAIRE

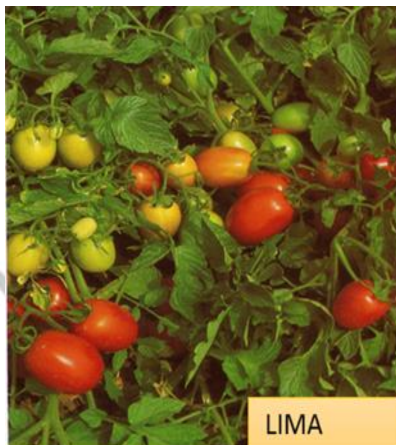
Titres	Pages
I. Variétés	04
1.1. Variétés fixées	04
1.2. Variétés hybride	04
II. Préparation du sol	05
III. Fumure	06
IV. Pépinière	07
4.1. Quand et comment réaliser une pépinière	07
4.2. Méthode de désinfection du terreau	07
V. Entretien de la pépinière	08
VI. Plantation	08
VII. Maladies et parasites	
VIII. Entretien de la culture	10
IX. Maladies et parasites	11
BIBLIOGRAPHIE	13

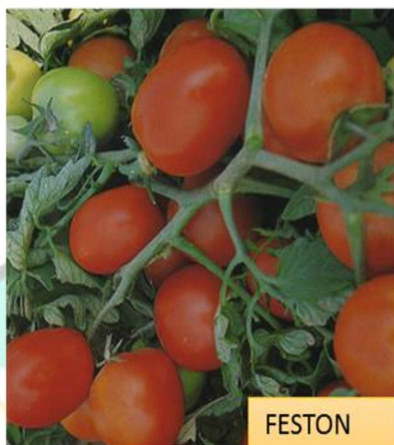
I. VARIETES

Variétés recommandées

1.1. Variétés fixées :

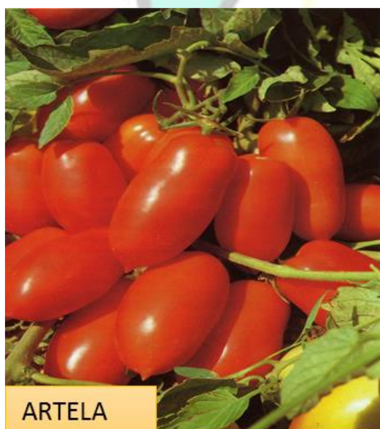
El gon, Feston , Pico de aneto, Lima, Universal mech, Rio grande, Castlong, Heintz Giaron...

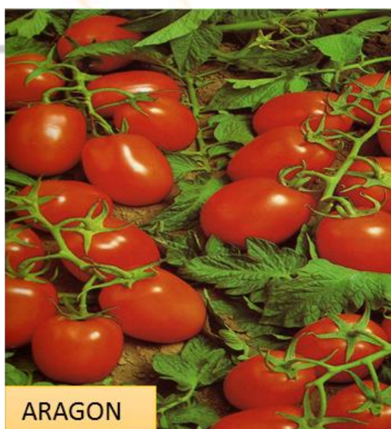




1.2. Variétés hybrides

Aragon, Zenith, Sabra, Artela





ITCMI

II. PREPARATION DU SOL

Une bonne préparation du sol est l'une des phases essentielles pour la réussite de la culture. Labour profond de 25 à 30 cm. Suivi de façon superficielle (covercropage - hersage).







III. FUMURE

Pour un sol d'une richesse moyenne, il est conseillé d'apporter :

- Fumier : 30 à 40t/ha
- Fumure de fond (2 mois avant la plantation)
  - 130 unités de N. (azote)
  - 160 unités de P. (phosphate)
  - 200 unités de K. (potasse)

- Fumure de couverture :

  Un apport lors de la plantation :
  - 100 unités de N.

  Un 2é apport un mois après la plantation :
  - 100 unités de N



IV. PEPINIERE

La réussite de la culture dépend grandement du choix des plants. Pour réussir des plants vigoureux, bien portants et indemnes de toute maladie, il est conseillé de préparer une bonne pépinière.

4.1. Quand et comment réaliser une pépinière ?

4.1.1. Période : Fin décembre à fin février.

Composition du terreau pour la confection des planches : 2/3 fumier + 1/3 de terre ou de sable fin.

4.1.2. Confection des planches de 10 M de long x 1m de large.

- Mettre une couche de 15 cm de fumier, puis ajouter une deuxième couche de 10 cm environ de terreau préparé et désinfecté.
- Epandre les graines.
- Recouvrir les graines (épaisseur 0,5 à 1cm).
- Tasser puis arroser.

4.1.3. Dose /Ha :

- ***Variétés fixées :*** 200 à 250 grammes / ha
- ***Variétés hybrides :*** 100 à 150 grammes / ha

4.2. Méthode de désinfection du terreau

4.2.1. Méthode chimique *:*

C'est la plus utilisée pour sa facilité et sa rapidité après la confection des planches :

- Epandre un désinfectant par exemple BASAMID dose 50 gr/m2
- Arroser abondamment puis recouvrir les planches à l'aide d'un film plastique pendant 15 à 21 jours, puis aérer.

4.2.2. Méthode physique (Méthode de BERGERAC) :

Elle consiste à mettre des petites quantités de terreau de 5 cm au-dessus d'une source de chaleur, puis remuer et effectuer des retournements du terreau avec une pelle tout en arrosant pendant 15 à 20 minutes .

ITCMI

V. ENTRETIEN DE LA PEPINIERE

Un fois le semis en couche effectué, veiller à l'entretien des plants par une irrigation abondante après le semis pour assurer une levée rapide et régulière.

Après la levée :

- Effectuer des éclaircissages quotidiens à partir du stade 2-3 feuilles.
- Terreauter au stade 4-5 feuilles pour favoriser l'émission d'au- très radicelles.
- Traiter dès le stade 2-3 feuilles après chaque arrosage jusqu'au prélèvement des plants pour le repiquage, à l'aide de fongicides et insecticides aux doses suivantes :

Insecticide	
Karate	**Décis**
0.5 L/Ha	200 à 300 ml/Ha
Fongicide	
Manebe	Propinèbe
2 kg /hl	200 gr/hl



pulvérisateur à dos

VI. PLANTATION

- Effectuer les prélèvements lorsque les plants ont atteint 12 à 15 ci environ (taille d'un crayon) ; au fur et à mesure des besoins.
- Les prélèvements se feront sans triage au niveau de la pépinière
- Stocker les plants à l'ombre.
- Mettre des sacs humides en dessous et au-dessus des plants pendant le stockage.
- Les plants à repiquer doivent être sains, vigoureux, de tiges droites et indemnes de maladies.

- Les meilleures plantations se font à l'aide de repiqueuses i assurent une bonne homogénéité qui se traduira par un très faible taux de manquants.
- La plantation manuelle s'effectue à l'aide d'un plantoir, le plant est mis en terre jusqu'au collet 6 à 10 cm de profondeur.
- Une irrigation reste très conseillée après la plantation p assurer la reprise des plants



Photo 09 : Repiqueuse disque 2 rangées



Photo 10 : Repiqueuse disque

Date de plantation

Les dates de plantation s'étalent de la mi mars à la fin avril selon les régions.

Densité

La densité de plantation en lignes simples

Sont comprises entre 25 et 35 000 plants/ ha. Pour cela les écartements préconisés sont :

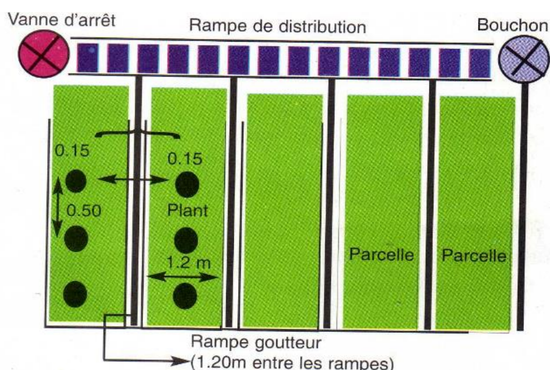
- Entre lignes : de 0,9 m à 1,20 m.
- Entre plants : de 0,30 m à 0,50 m.

Densité en lignes jumelées :

- Type d'irrigation goutte à goutte
- Densité/ha : 64 000 plants.

Distance de plantation :

- Entre rang : 1,20m.
- Entre plants sur la ligne : 0,50 m
- Entre plants sur le rang : 0,30



VII. ENTRETIEN DE LA CULTURE

- Remplacement des manquants 8 à 10 jours après plantation. Procéder à des irrigations d'abord peu fréquentes en début de végétation, puis augmenter les apports à partir du stade floraison au stade grossissement des fruits.
- Veiller à ce que la plante ne souffre pas d'un stress hydrique qui peut provoquer l'enroulement des feuilles et le noircissement apical du fruit.

7.1. Binage

A effectué durant le premier mois après la reprise des plants afin d'assurer l'aération et réduire le tassement du sol.

7.2. Buttage

Consiste à relever la terre au niveau du collet. Effectuer un ou plusieurs passages avant le début floraison, afin de favoriser l'émission de nouvelles racines.

7.3. DESHERBAGE

L'utilisation des désherbages chimiques donnent de très bons résultats du point de vue technique pour cela utiliser :

Avant plantation :

METRIBUZINE : (SENCOR)

- 2 à 3 jours avant la plantation.

  Dose :

  - Poudre mouillable : 750 gr / 1000 l d'eau (0,5 à 0,7 Kg/ha)
  - Liquide : 0,75 1 / 1000 1 d'eau.



Après plantation :

TRIFLURAL1NE : (TREFLAN)

- 8 à 10 jours après la plantation .

  Dose :

  - 1,5 Kg / ha (poudre) 2 à 3 1 / ha (liquide).

Dans le cas de la non utilisation des désherbants chimiques, le désherbage manuel reste vivement conseillé au moment des binages

VIII. MALADIES ET PARASITES

Parasites	Nom commercial	Matière active	Forme	Dose /ha
Botrytis	Chorus Cymodine Ippon 500 Methylthiophanate	Cyprodinil Procymidone 50% Iprodione Thiophanate Methyl	WG WP SE WP	75- 1L / Ha 50-100 gr /Hl 1,5 L / Ha 200gr / Ha
Mildiou Alternaria Septoriose Anthracnose Bactériose	Manebe Propinebe Euparene Galben Curman Aliette Cuprocafaro Ortiva Bravo	Manebe 80 % Antracol Dichlofluanide Benlaxy+Mancozebe Cymoxanil+Mancozebe Phosetyl.AL Oxychlorule de cuivre Azoxystrobine 250 GL Chlorothanonil	PM PM PM PM PM PM PM SE SE	2,5 kg/ Ha 2,5-3 kg/ Ha 2 kg/ H 2-3 kg/ Ha 2,5 –kg / Ha 2,5 kg/ Ha 3-5 kg/ Ha 1L/Ha 2L/Ha
Pucerons Noctuelles Aleurodes Thrips Chenilles-Defloratrices	Insegar Karate Match Polo Lannat 20 L	Fenoxycarb Lambada cyhalothrine Lufinuron Diafenthiuron Methomyl	WG EL EL EL L	2,5 – 50 ml / Hl 0,25 – 0,375 ml / Hl 2 L / Ha 1,2 l / Ha 1,500 gr / Ha
Acarien	Appolo Asparigitte Peropal	Clofentenzine Propargite Azocyclotin	EL EL WP	400 ml / Ha 150-200 ml / Hl 120 gr / Hl

Maladies et parasites



01	Botritis cinerea	05	Mildiou
02	Aleurodes	06	Nécrose apicale
03	Puceron	07	Virus de la mosaique
04	Némathodes méloidogines		

BIBLIOGARPHIE

1. Anonyme . 1994 -*Guide de la tomate.* Institut technique des cultures maraîchères et industrielles. Staouelli. Anonyme. 1995 -*Elevage de plants en pépinière.* Institut technique industrielle. Staouelli.
2. Blancard *et al.* Maladies des plantes maraîchères. 1990. Principes et méthodes.
3. Index phythosanitaire, 1991. ACTA, Paris







Institut Technique des Cultures Maraîchères et Industrielles
BP 50 Route de Moretti Staouéli – Alger
Tel : 021 39 36 90/91 Fax : 021393692
Site web : www.itcmidz.org Email : contact@itcmidz.org

DFRV 2015 Document de vulgarisation tiré et reproduite à 3000 exemplaires

Distribution gratuite